

## 超声波碎石机原理图

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 超声波碎石机原理图

如果脚比脚的电压低（信号出现时），那么IC的输出就变高（约0.5V），并使Q导通，继电器随闭合。瑞士EMS第三代超声/弹道碎石清石系统(Lithoclastmaster)将气压弹道碎石超声碎石与负压吸附系统合三位一体，在粉碎结石的同时就能将结石碎屑高效地清除出体外。联合使用超声和气压弹道碎石，手术中不但能利用高效的气压弹道碎石，将结石快速粉碎，同时通过超声碎石进一步将结石碎片的体积变得更为细小，这样结石碎屑可以轻易通过中空超声探针，在超声/弹道碎石清石系统自带的负压吸引系统作用下被快速清除出体外，比单独采用气压弹道碎石或超声碎石具有更高的效率和更好的碎石效果。相较于其超声波碎石机原理图手段，手术后病人超声波碎石机原理图还需漫长的自然排石甚至服用药物排石，病人的手术时间缩短，病人不痛苦，住院时间缩短。)

不开刀：经尿道输尿管治疗输尿管结石经过尿道，膀胱，到输尿管找到结石击碎并直接抽出体外，无任何伤口留下。

)手术恢复快，复发率极低：手术过程中在碎石的同时独有的负压吸附系统自动对结石碎屑进行清理，排出体外，实现了见结石碎，见结石清的目标。)

最大限度的保护人体相应器官：特别是在脓肾或其超声波碎石机原理图感染性状况下，可先用吸附系统将感染组织及脓水等杂质吸出，再进行碎石清石操作。关键词体外冲击波碎石机；B超定位系统；临床应用体外冲击波碎石术（ESWL）从世纪年代末问世迄今的多年中，无论是机型设备的

## 超声波碎石机原理图

研制开发和技术更新，以及临床应用，不仅有了重大变革，而且发展迅速，给众多结石患者带来了福音。超声波碎石机原理图的工作原理包括两个最基本的组成部分，粉碎结石的核心技术——液电冲击波源和确定人体内结石位置的定位系统。液电冲击波源是在一个放电电极间隙位于一个金属半椭球型反射体内（第一焦点处），由电能通过液体中火花放电的方式转化为热光力声等能，再反射汇聚至第二焦点处（结石位置），使其能量密度及压力幅值大于反射体处的压力值。

因为超声波碎石机原理图在体外碎石术中只是利用超声波碎石机原理图的力学效应——冲击波，因此所产生的冲击波必须要携带足够的强度极限，要在合适的介质中传播（该机采用水囊效应），耦合进入人体时衰减程度要小，并要有良好的方向聚焦点，以能够连续不断产生较稳定的冲击波压力脉冲，实现对人体组织及脏器无损害或较小损害。其中，肾结石例，输尿管上段结石例，输尿管中段结石例，输尿管下段结石例，膀胱结石例，尿道结石例。当确定结石位置后，根据B超屏幕显示的结石位置，设定连接装置上的滑动标尺，将探头与冲击波治疗头连接固定，使反射体的第二焦点与体内结石位置吻合，可进行碎石治疗。对肾结石及输尿管中上段结石患者常取仰卧位，对输尿管中下段结石及膀胱结石常取俯卧位，以方便定位及碎石治疗。讨论体外冲击波碎石机是当代医疗新设备，配有B超机作结石定位是一种经济有效的方法，可使医患免受X线的辐射伤害。

在新型的碎石机设备上，冲击波治疗头可置于病人体位的下方，B超探头与碎石机的连接采用带标尺的组合对接装置连接，可以方便灵活地旋转与运动，便于精确探索结石，并且一旦找到结石，很容易调整到其聚焦点上，对碎石治疗全过程进行动态观察，在泌尿系结石临床治疗中收到了满意的效果[ ]。同时，机器设备成本低，治疗效果好，使广大结石患者既减少医疗费用，又免于实施外科手术的痛苦及并发症的发生。参考文献经浩，张禄，吴阶平体外冲击波碎石上海：上海科学技术出版社，999，-02作者单位：6000黑龙江齐齐哈尔，齐齐哈尔市中医院泌尿外科(编辑：悦铭)上海世邦机器有限公司是一家集研发生产销售服务于一体的高新技术企业。从业多年来，始终致力于矿山破碎设备制砂设备和工业磨粉设备，为高速公路铁路水电等大型工程项目提供高等级砂石料解决方案和高端成套设备。

余年的机械研发与生产经验余万平方米的生产基地专业的技术与服务队伍为世邦集团打造百年基业提供了不竭动力。

目前，世邦机器全部按照ISO国际质量认证体系标准进行设计生产组装检测，销售网络覆盖全球多个国家和地区。上海世邦致力于将现代化先进科技与优秀技术传统相结合，不断改进设备，竭力为客户提供最优质高效的产品；同时超声波碎石机原理图还专注于售前与售后服务体系的建设，向客户提供专业的系统解决方案，为实现客户和员工价值最大化不断奋斗。超声波传递进结石，在结石的表面产生反射波，结石表面会受压而破裂；当超声波完全穿过结石时，在界面被再次反射，这一反射产生张力波，当张力波的强度大于结石的扩张强度时

## 超声波碎石机原理图

，结石破裂。超声探杆为中空探杆,口径很粗，灌洗液和结石屑可通过中空的探杆吸出，因此视野清晰，不易残留结石屑，但要求输尿管镜很粗。

微创治疗结石和肿瘤引起的肾积水输尿管狭窄，输尿管梗阻放置各种输尿管支架；肾镜和输尿管镜微创治疗肾结石输尿管结石膀胱结石尿道结石；以及尿酸结石（阴性结石）的体外碎石药物溶石和预防。锆钛酸钡压电振子是换能器的核心，超声波碎石机原理图随交变电压以-KHz频率作伸缩弹性形变，换能器随之作纵向机械振动

。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/amQsChaoShengweixn.html>